

NULL- ENERGIE- MITTELALTERLICHES SCHLOSS: STEIN, TRANSPARENZ, TECHNOLOGIE

KONZEPT

Wir wollten "die Seele des Schlosses" restaurieren und den Unterschied zwischen dem mittelalterlichen Teil (XI Jh.) und den neuen Eingriffen deutlich zeigen.

Die neuen Teile wurden aus Stahl und Glas gefertigt, so dass sie die ursprünglichen Steinmauern nicht überdecken, sondern diese "einrahmen": die historische Form des alten Schlosses wurde neu gestaltet.

Die grossen Glasflächen, die das Volumen des Gebäudes vervollständigen, spiegeln das umgebende Grün des Waldes und den Hügel wider: aus der Landschaft treten somit die Steinmauern des alten Herrenhauses hervor.

ZIELE

Restaurierung des Gebäudes unter Beibehaltung der alten Mauern und Fertigstellung des Bauvolumens mit neuen Materialien, die den antiken Teil des Gebäudes nicht überwältigen.

Antike Teile: Stein und verputzte Wände (massiv, schwer) - Neuteile: Glas und Stahl (transparent, leicht).

Keine Emissionen in die Atmosphäre und null Energie Verbrauch.

Die PV-Produktion deckt den gesamten jährlichen Energieverbrauch für Heizung, Kühlung, Sanitär und Lüftung (Ferienhaus).

TYOLOGIE

Einfamilienhaus, Renovation und Restaurierung.

TECHNOLOGIE

Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe (warm und kalt).

Solarkollektoren integriert in den Süd-Dach-Hängen für die Produktion von Warmwasser.

Komfort-Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

Photovoltaik-Zentrale in den beiden südlichen Hängen der Dächer integriert.

BESONDERES

Haupttreppe aus Stahl und Glas entsprechend dem architektonischen Konzept: transparente tragende Glasplatten (vertikale Elemente) + dünnes Stahlband für Stufen und Treppenabsätze.

Dächer aus Glas schwarz matt (Integration von Sonnenkollektoren und schwarzen, matten Photovoltaik-Modulen).

Doppelboden mit integriertem Heiz- und Kühlsystem, das trocken installiert und leicht demontiert und geändert werden kann (deltaZERO-Konzept).